

# BIOMONITORAGGIO PFAS

Nel mese di maggio 36 persone residenti nel Comune di Alessandria, nelle frazioni di Cascinagrossa, Castelceriolo, Litta Parodi, Lobbi, Mandrogne, San Giuliano Vecchio e Spinetta Marengo si sono sottoposte al prelievo ematico per determinare la presenza di PFAS (composti poli e perfluoroalchilici).

I campioni sono stati spediti all'Università tedesca di Aquisgrana per quantificare la presenza delle molecole PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFBS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFECHS, HFPO-DA (Gen-X) e ADONA.

Le analisi hanno rilevato PFAS in tutte le persone sottoposte alle analisi, in concentrazioni variabili che:

- 1) aumentano al crescere dell'età anagrafica dei partecipanti e risultano più elevate nei maschi.
- 2) Il PFOA, il composto identificato come cancerogeno da parte dell'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC), è risultato il più abbondante, con concentrazioni comprese tra 0,84 e 22,76 nanogrammi per millilitro (media 6,4 nanogrammi per millilitro), seguito da PFOS, una molecola classificata come probabile cancerogena, le cui concentrazioni sono risultate nell'intervallo compreso tra 0,84 e 12,97 nanogrammi per millilitro (media 3,1 nanogrammi per millilitro). Anche PFHxS, PFNA e PFDA sono stati spesso registrati in quantità da non sottovalutare.

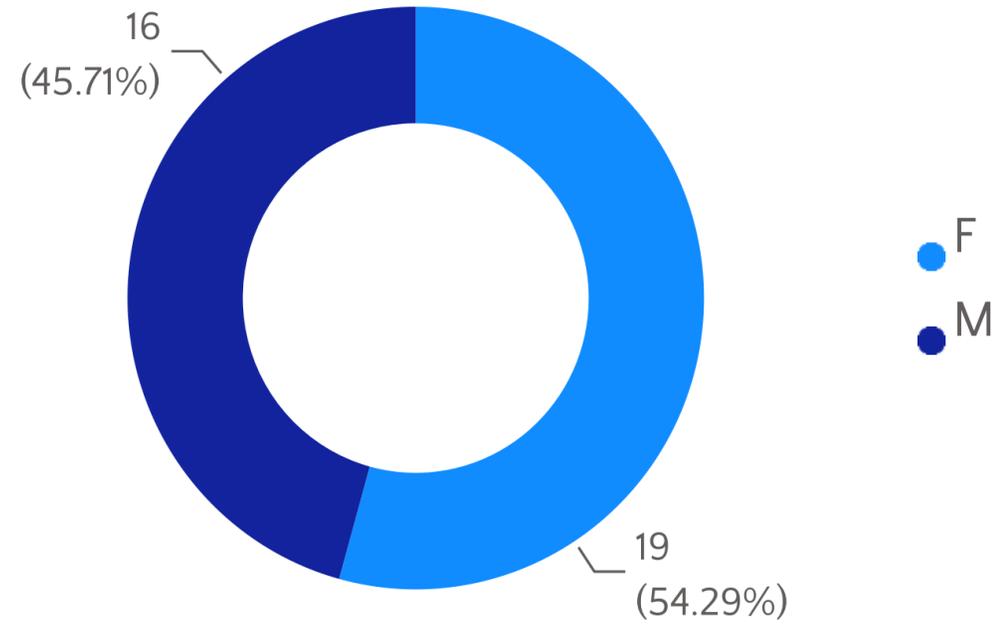
La National Academy of Sciences ha recentemente individuato una soglia priva di pericoli per la salute umana pari a 2 nanogrammi per millilitro (o 2 microgrammi litro) per la somma di nr. 7 molecole PFAS (MeFOSAA, PFHxS, PFOA, PFDA, PFUnDA, PFOS). Per valori fra 2 e 20 nanogrammi per millilitro aumenta il rischio di alcune delle patologie elencate in precedenza; per valori superiori ai 20 nanogrammi per millilitro per la somma dei 7 PFAS il rischio di tali patologie aumenta in modo significativo. Si tratta degli stessi riferimenti adottati dalla Regione Piemonte nel monitoraggio in atto.

Dal confronto della concentrazione ematica di PFAS riscontrati nelle 36 persone con le soglie della National Academy of Sciences è emerso che:

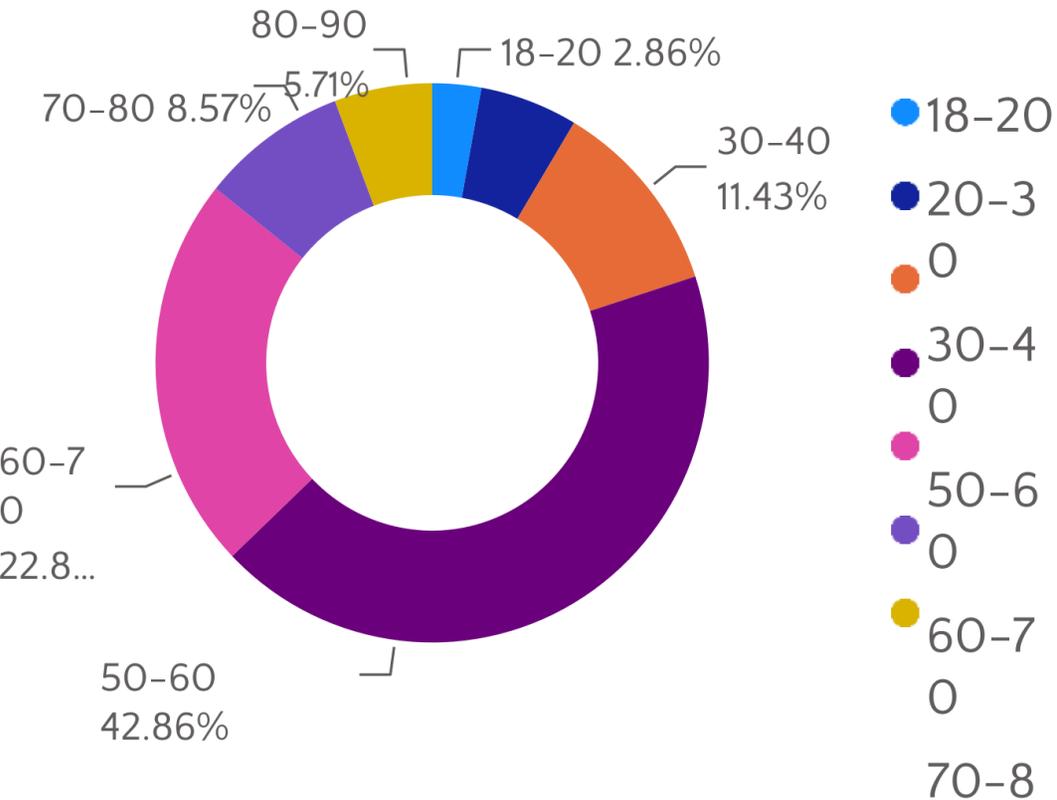
- 1) In tutti i casi (36) la concentrazione era superiore alla soglia di sicurezza pari a 2 nanogrammi per millilitro
- 2) In 5 casi su 36 la concentrazione superava la soglia di 20 nanogrammi per millilitro

La presente indagine non è uno studio scientifico. Pur tuttavia conferma una situazione sanitaria grave e che potrebbe risultare ancora più allarmante. L'Università tedesca di Aquisgrana non ha analizzato molecole come le miscele ADV e cC6O4, la cui contaminazione è risultata essere di vasta portata nell'area alessandrina.

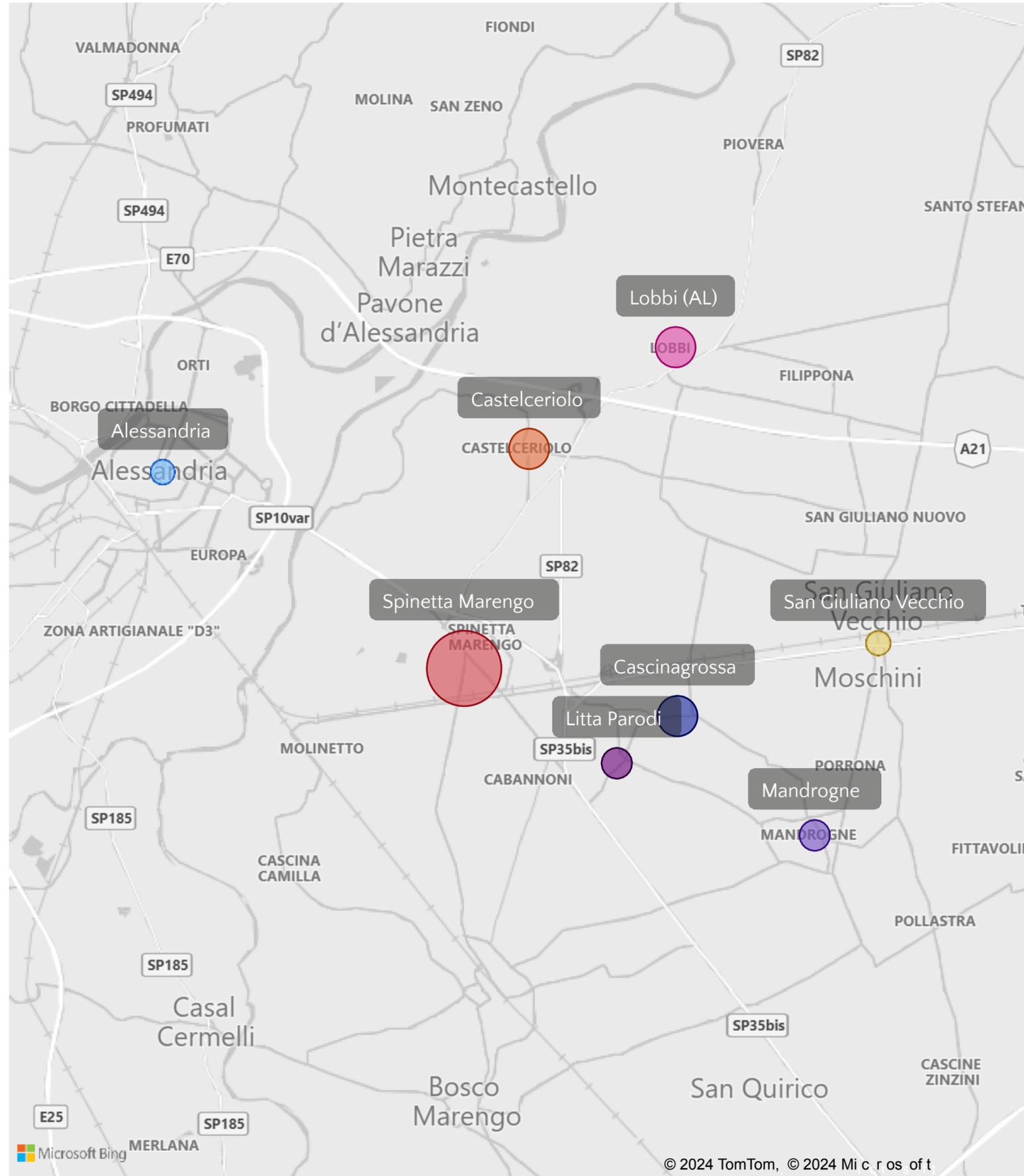
# Numero Partecipanti per Sesso



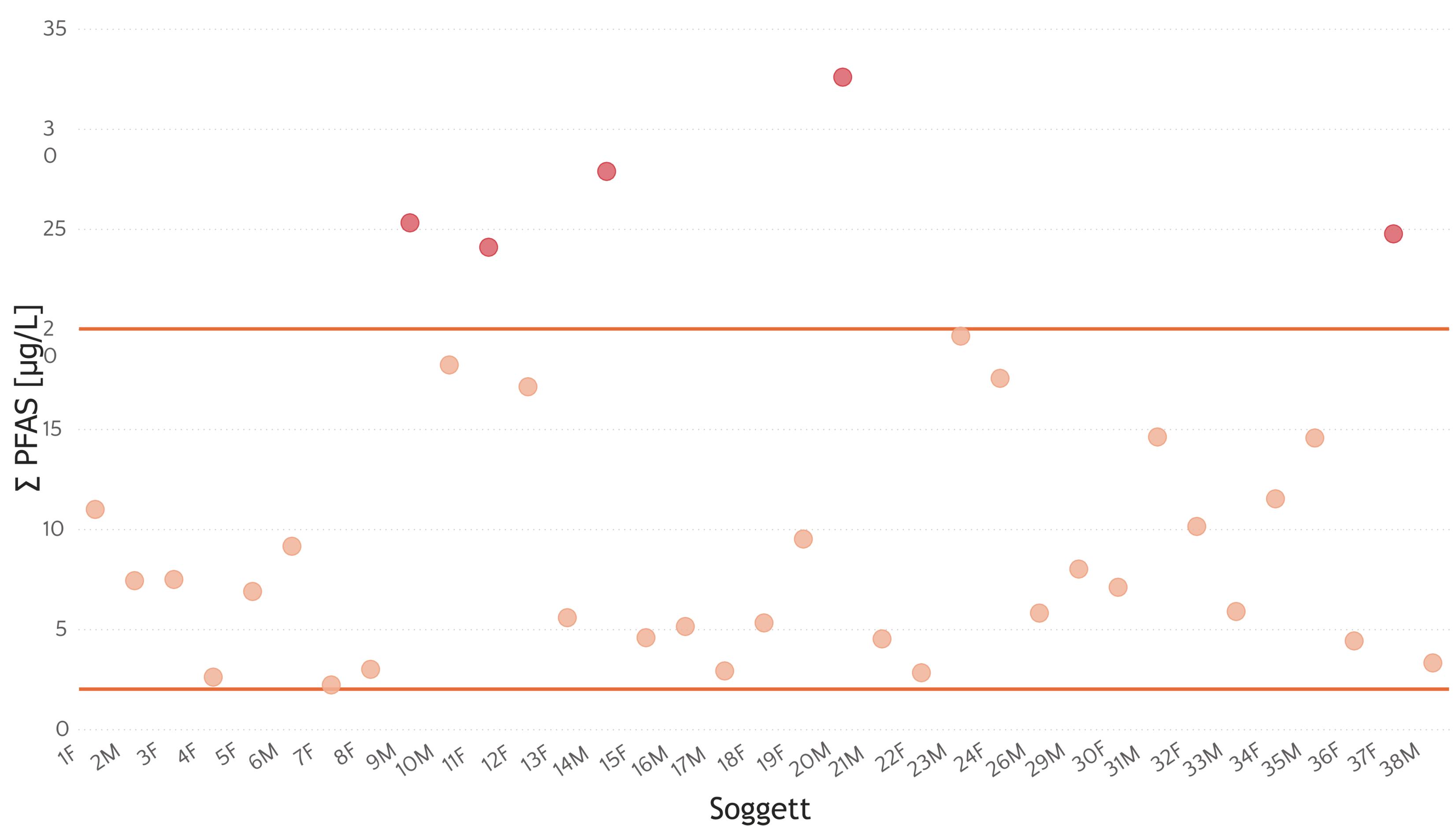
# Numero Partecipanti per Età



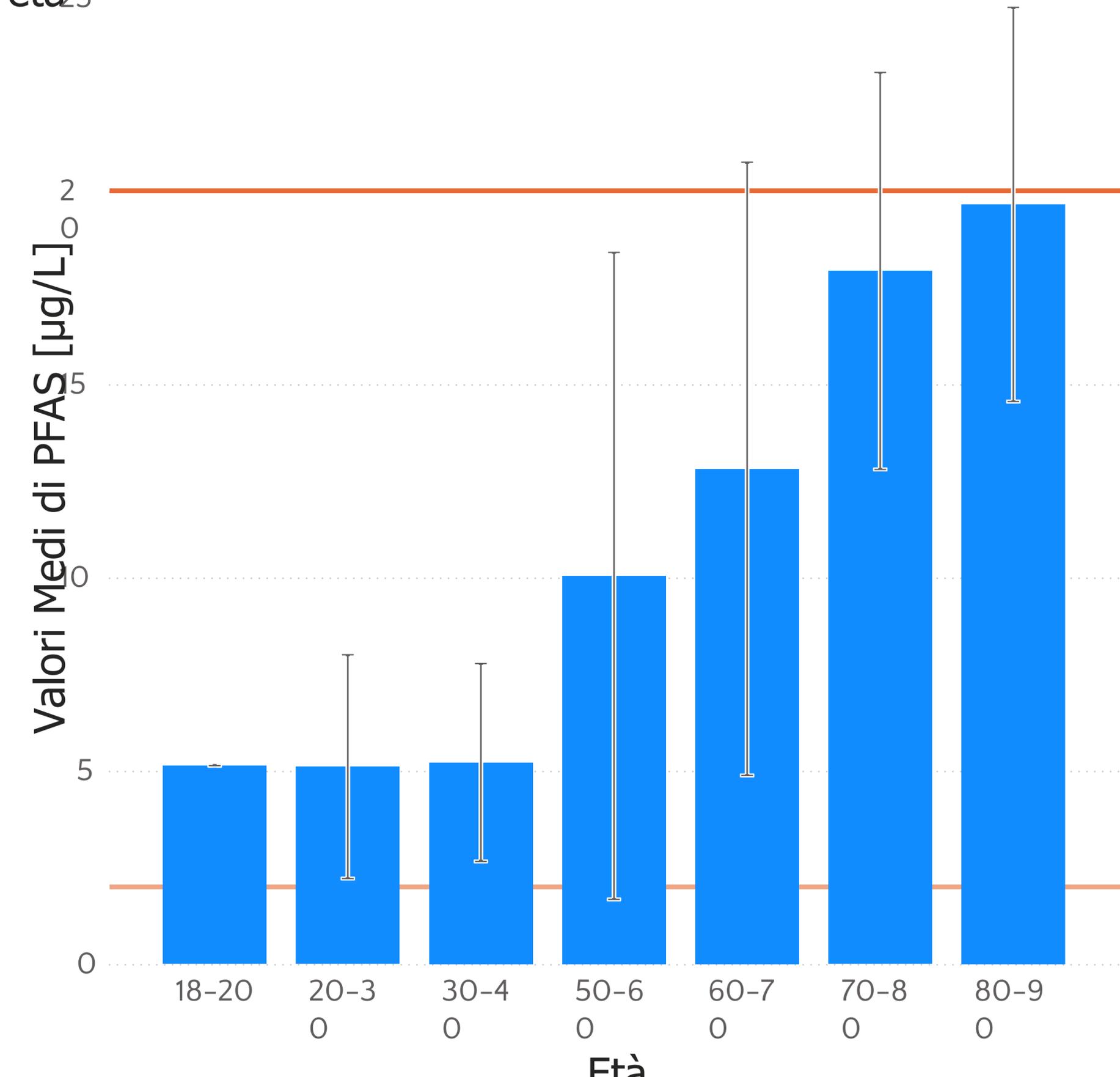
# Numero Partecipanti per



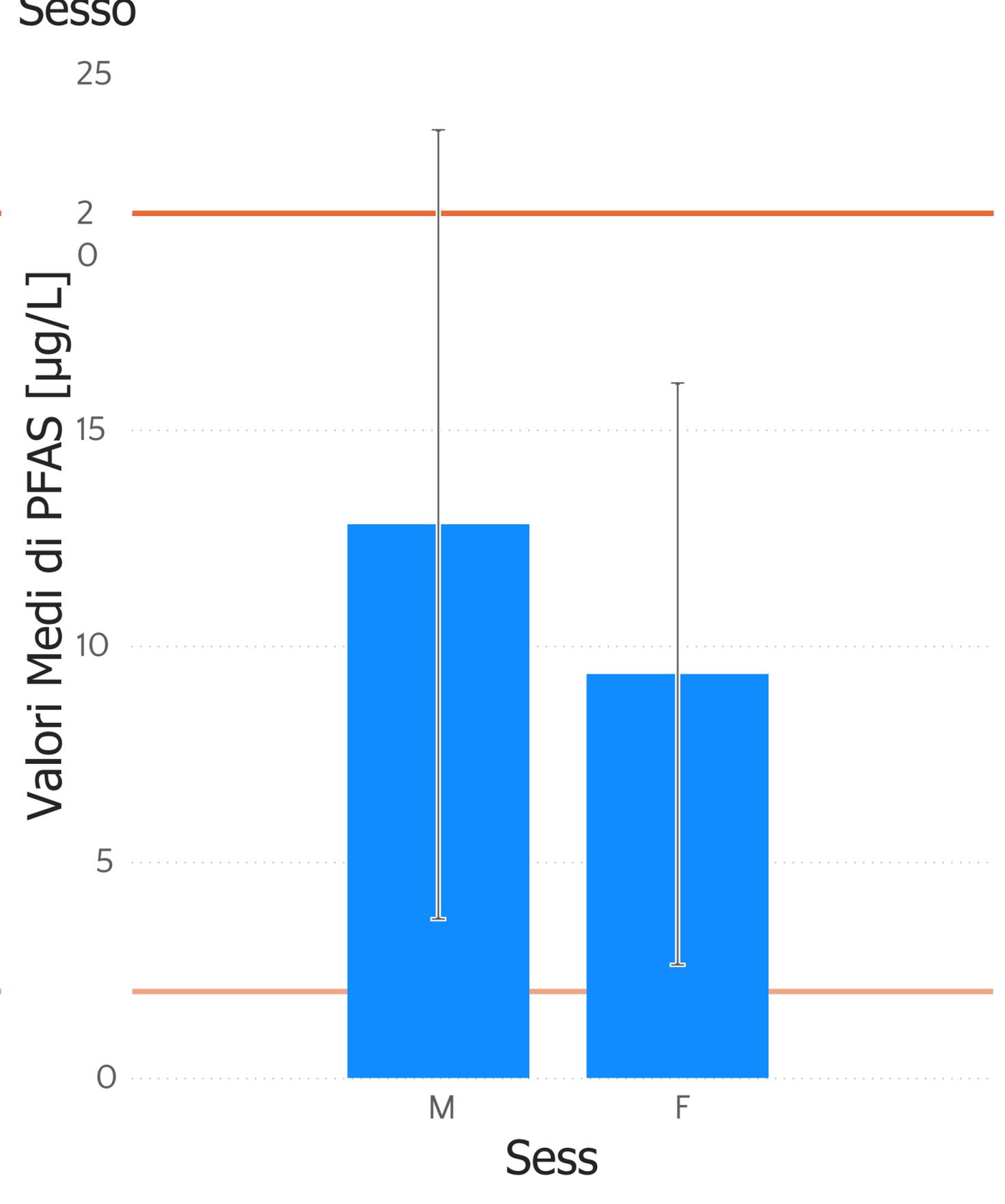
- Alessandria(1)
- Cascinagrossa(4)
- Castelceriolo(4)
- Litta Parodi(2)
- Lobbi (AL)(4)
- Mandrogne(2)
- San Giuliano Vecchio(1)
- Spinetta Marengo(17)



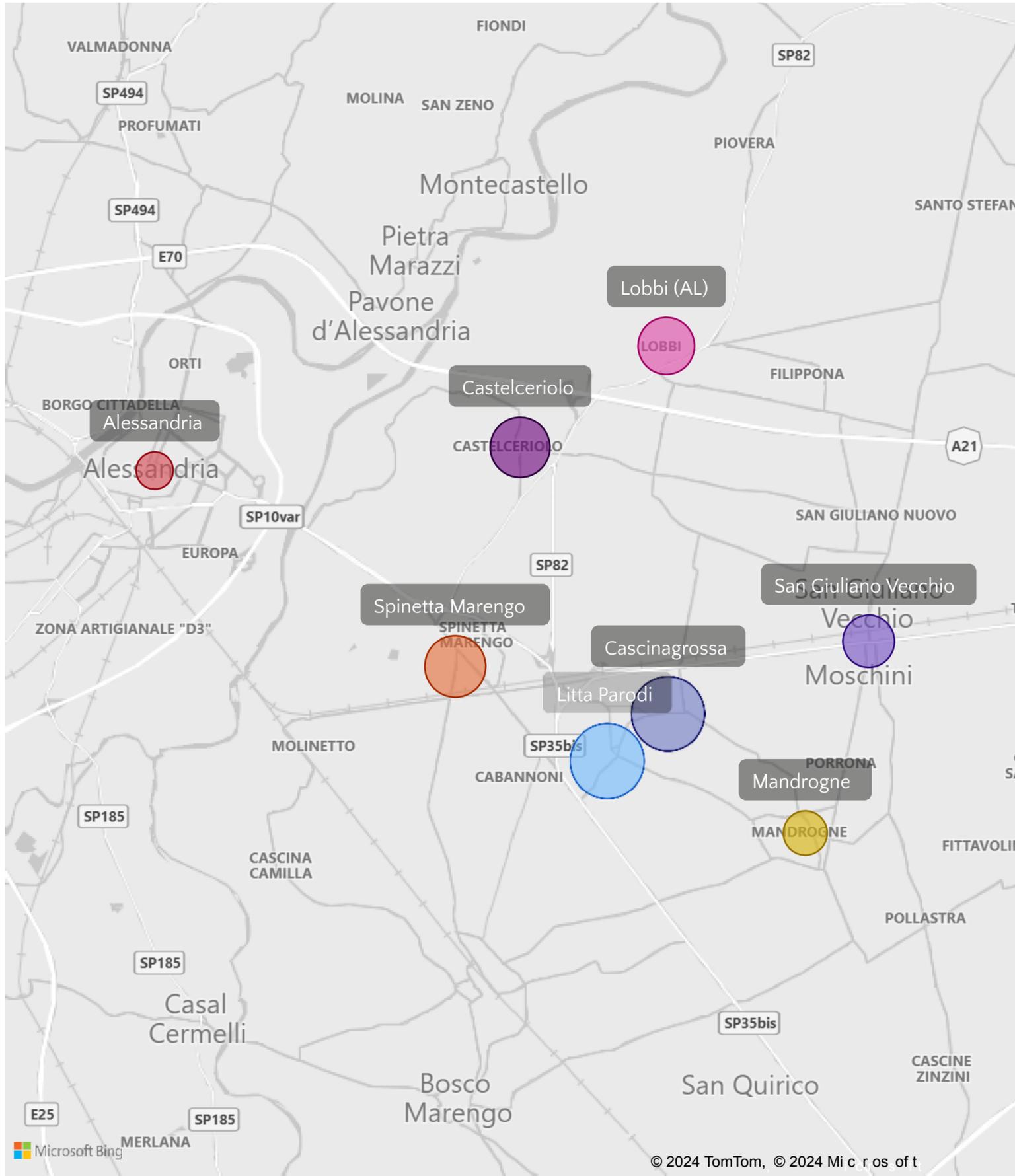
Valori Medi di PFAS per fasce di età



Valori Medi di PFAS per Sesso



# Valori Medi di PFAS per Residenza



## Residenza a

